Flash no 03 19 Février 2007

Redaction:
Suzanne Setz
suzanne.setz@epfl.ch

Les matériaux de l'exploit

Cinq cents mètres carrés d'exposition au sein du Musée des sciences (à gauche sur notre photo), prestigieux édifice imaginé par l'architecte Calatrava: une chance pour l'EPFL de mettre en valeur les travaux de ses chercheurs sur le site de la Coupe de l'America. L'exposition, conçue comme un grand laboratoire, a été réalisée avec le Musée olympique et présente les défis technologiques qui rythment les performances des sportifs.

Du côté du web

A big KIS for Elaine Mc Murray
Une page se tourne pour le KIS (Knowledge and Information Services) avec le départ d'Elaine Mc Murray qui en a assuré le développement pour en faire en 2003, un service à part entière. Ces quelques lignes sont une forme de remerciement de toute l'équipe qu'elle a si bien su unifier.

Suite...

Point de mire

Logitech et l'EPFL dressent les plans du futur quartier de l'innovation
La firme à la célèbre souris et l'Ecole s'allient pour créer un incubateur conjoint destiné à servir de vivier aux projets de chercheurs et d'étudiants, pour que ceux-ci soient intégrés si possible dans de futurs périphériques informatiques. Un modèle que l'EPFL espère répliquer en attirant d'autres groupes industriels sur son campus.

Suite...

Direction

Voyages et frais professionnels
Le projet d'une nouvelle directive relative aux voyages et aux remboursements professionnels a suscité de nombreuses réactions. A un premier round de discussions a succédé une deuxième approche participative; la version finale a été ainsi affinée et approuvée par la Direction. Rappel des enjeux et des effets de cette nouvelle procédure.

Suite...

Perspectives

Succès pour la recherche fondamentale
Basée à Neuchâtel, Alpes Lasers a décroché un important contrat avec la NASA, l'agence spatiale américaine. Mis au point à l'Université de Neuchâtel avec le soutien du Fonds national suisse, ses lasers à cascade quantique seront embarqués dans le rover qui scrutera la surface et l'atmosphère de Mars, en quête des mêmes mystères qui ont permis à la vie de se développer sur la Terre. Le lancement de la mission est prévu pour 2009.

Suite...

Coupe de l'America
2007 sera marquée par la Coupe de l'America. Un événement phare dans le monde de la voile auquel l'EPFL participe en tant que conseiller scientifique d'Alinghi. Une chance unique de mettre en valeur les travaux effectués par les chercheurs du campus.

Suite...

Une nouvelle "caméra" ultrarapide pour scruter les phénomènes moléculaires
Une équipe de recherche dirigée par les professeurs Christian Bressler et Majed Chergui, directeur du Laboratoire de spectroscopie ultrarapide de l'EPFL, a réussi à développer une nouvelle technique pour observer le mouvement des molécules à une échelle de temps jamais atteinte jusqu'alors, de l'ordre de quelques picosecondes. Cette prouesse, publiée dans la dernière édition de la revue "Physical Review Letters", ouvre d'intéressantes perspectives pour l'étude des systèmes biologiques.

Suite...

Looking at proteins from a different angle
Proteins are extremely complex biophysical systems. Their folding involves a large number of degrees of freedom evolving on a complicated energy landscape. Considerable effort has been invested in understanding the dynamics of protein folding, particularly because certain diseases such as Alzheimer's, Parkinson's and Creutzfeld-Jacob's (mad cow) involve proteins that have misfolded.

Suite...

Quand l'EPFL rencontre l'Ecole normale supérieure
Suite à diverses rencontres entre notre présidence et les plus hautes instances des différentes Ecoles normales supérieures1 (ENS), il a été décidé de renforcer notre collaboration avec ces institutions prestigieuses.

Suite...

Associations

Tous ensemble et vite!
Ce n'est pas peindre le diable sur la muraille que d'affirmer que nous avons tout à perdre des projets de réforme du Conseil fédéral dans le domaine du personnel.

Suite...

Futur statut du doctorant à l'EPFL: tâches et rémunération
Dans le but d'améliorer le statut des candidats au doctorat, la Commission des doctorants de l'Association du corps intermédiaire de l'EPFL (ACIDE) a lancé un sondage sur les tâches et les rémunérations des doctorants.

Suite...

Un nouveau partenaire social à l'EPFL

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Le 24 janvier, les membres de l'Association des cadres de la confédération actifs ou retraités de l'EPFL ont décidé de créer une section EPFL, avec le soutien vigoureux de la direction de l'ACC.

Suite...

Agenda

Energy Film Festival ouvre le débat sur le climat à l'EPFL

Les 28, 29 et 30 mars 2007, l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Europlex Flon cinéma et la FNAC de Lausanne accueilleront la 11•e édition du Festival international du film sur l'énergie. Cet événement promeut la formation et l'information sur toutes les formes et sources énergétiques possibles et lance le débat sur le thème du réchauffement climatique.

Suite...

Etudiants

Journées santé: 27 et 28 mars 2007

L'année passée, vous vous souvenez peut-être vous être arrêté l'air dubitatif devant d'immenses chiffres placardés aux quatre coins du campus. Cette année, point de devinettes ni de chiffres mystères... Le réseau Help, en collaboration avec l'AGEPoly, concentre sa campagne de promotion de la santé sur deux journées, les 27 et 28 mars prochains, pour fêter l'arrivée du printemps et se remettre en forme au sortir de l'hiver.

Suite...

Premier emploi - mode d'emploi

Vous terminez vos études et souhaitez décrocher votre premier emploi rapidement? Le Centre de carrière vous propose une série de séminaires et de workshops pour vous épauler dans vos premiers pas dans le monde du travail.

Suite...

Une année à l'EPF Zurich

Notre étudiante "mobilité" à l'EPFZ, après une immersion de trois mois, a réussi à mieux apprivoiser l'école zurichoise. Fin de semestre oblige, les révisions sont au programme, inéluctablement.

Suite...

Un stage pratique au pays du soleil levant

Etudiants et étudiantes de 1•ère année de master des sections Microtechnique, Mécanique, Electricité, Informatique, Matériaux et Physique, l'EPFL vous offre la possibilité de faire un stage pratique de 9 à 12 mois dans une entreprise japonaise en 2008 à la suite de votre diplôme.

Suite...

Espace libre

A la recherche d'Anna Dronova

Pour la dernière exposition que j'organise à la Faculté STI, je l'ai quittée fin 2006, j'ai la chance que Thomas Baar, du Laboratoire de génie logiciel et chargé de cours à la Section d'informatique, rapporte de l'un de ses voyages un projet d'exposition d'une artiste russe accompagné d'un article dont j'ai juste assuré la mise en forme française. Je vous le livre ci-dessous, espérant qu'il vous incitera à venir découvrir cette magnifique exposition. Patrick Léonard

Suite...

Les apocryphes après le "Da Vinci Code"

L'été dernier, je me trouvais à Rome où j'ai pu visiter la basilique Saint-Pierre. Or une question est montée sur mes lèvres en regardant les statues qui ornent les piliers centraux. Qui étaient donc ces quatre personnages?

Suite...

EPFL pratique

Nouveau à la Bibliothèque centrale: dictionnaires électroniques Harper Collins

Vous n'avez plus besoin de vos dictionnaires papier, la BC vous propose un nouveau site de dictionnaires bilingues de Harper Collins!

Suite...

Cours en bref

Formation du personnel

Le Service de formation du personnel vous propose, en mars, deux séminaires:

Suite...

Inscrivez-vous à une formation au Centre de langues!

Allemand - Anglais - Français - Italien Inscriptions online depuis notre site: http://langues.epfl.ch Date limite d'inscription: mardi 13 mars 2007 Ouverture du secrétariat: dès le 5 mars, 9h30-17h00

Suite...

Chance à saisir

Fonds National - Bourses pour chercheurs et chercheuses débutants 2007

La Commission de recherche de l'EPFL met au concours des bourses du Fonds national qui doivent permettre à des postdoctorant(e)s de l'EPFL d'effectuer un séjour de recherche à l'étranger.

Suite...

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Du côté du web

A big KIS for Elaine Mc Murray

Une page se tourne pour le KIS (Knowledge and Information Services) avec le départ d'Elaine Mc Murray qui en a assuré le développement pour en faire en 2003, un service à part entière. Ces quelques lignes sont une forme de remerciement de toute l'équipe qu'elle a si bien su unifier.

Article en PDF

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Point de mire

Logitech et l'EPFL dressent les plans du futur quartier de l'innovation

La firme à la célèbre souris et l'Ecole s'allient pour créer un incubateur conjoint destiné à servir de vivier aux projets de chercheurs et d'étudiants, pour que ceux-ci soient intégrés si possible dans de futurs périphériques informatiques. Un modèle que l'EPFL espère répliquer en attirant d'autres groupes industriels sur son campus.

"Nous jetons un pont entre la recherche de pointe et sa transposition sur le marché. En espérant que le pont fasse bientôt place à une autoroute." Pascal Eichenberger a le sens de la formule lorsqu'il dévoile devant la presse l'objectif du nouvel incubateur qu'il dirige désormais. Lancée par l'EPFL et Logitech, dans les locaux du Parc scientifique d'Ecublens, cette structure a pour objectif, comme il se doit, de faire "éclore les talents". Derrière la formule, une ambition: faire dialoguer mondes industriel et académique, pour que les fruits de la recherche scientifique mûrissent sous la forme de produits commercialisés. Des produits qui, en l'occurrence, porteront le logo de l'entreprise suisse et seront utilisés par des millions de consommateurs.

Faciliter l'émergence du savoir-faire et l'accès au marché? Au sein de l'EPFL, cette logique a déjà abouti à une première réalisation avec les "innogrants", un soutien financier ponctuel pour encourager des projets d'étudiants, de chercheurs et de professeurs recélant un potentiel économique élevé. L'Ecole entame aujourd'hui une nouvelle étape de ce programme. "Nous délivrons un message aux chercheurs et aux étudiants du campus: nous leur donnons la possibilité de concrétiser leurs idées dans un environnement compétitif et en travaillant sur du concret", avance Martin Vetterli, vice-président pour les relations internationales.

Recherche académique et développement industriel

Un exemple préexistant montre la voie royale d'un porteur de projet: Christof Faller. La quasi-totalité des webcams de Logitech embarquent la technologie de suppression des effets d'échos développée par ce jeune chercheur. Jolie carte de visite qui aurait très bien pu ne jamais voir le jour. "Christof Faller explique volontiers que c'est par hasard qu'il a pu rencontrer les dirigeants de notre société. Avec l'incubateur, nous cherchons à diminuer, voire même supprimer cette part d'aléa", explique Pascal Eichenberger. L'enjeu est important pour Logitech. "Pour une entreprise de notre taille, seule l'innovation peut porter la croissance. Nous avons besoin d'une machine qui soit capable de nous alimenter en permanence en nouvelles idées."

Pour le chercheur ou l'étudiant, l'intérêt est tout naturellement de se trouver en face d'un partenaire qui connaisse le goût et les besoins du marché. Et surtout de décrocher, pour les projets les plus prometteurs, le financement d'un prototype susceptible d'être, un jour, répliqué à plusieurs millions d'exemplaires. D'après les informations divulguées par Logitech, la firme de Romanel est prête à investir environ un million de dollars par année à cette fin, dont une grande part servira à couvrir les frais de développement des projets.

Est-ce le prix de l'indépendance des scientifiques de l'EPFL vis-à-vis de Logitech? Par la voix de Patrick Aebischer, la Direction de l'Ecole a spécifié que le lancement de l'incubateur ne conférait pas un accord d'exclusivité à ce partenaire industriel. D'après le modèle en place, les inventeurs devraient également se voir verser des royalties pour chaque produit Logitech vendu qui intégrerait leur invention.

Pour l'EPFL, le partenariat avec Logitech représente la première brique virtuelle du futur "quartier de l'innovation" qui devrait se créer avec la construction de nouveaux bâtiments aux alentours du Parc scientifique. Patrick Aebischer espère que l'arrivée de la firme vaudoise provoque un appel d'air pour d'autres grands noms de l'industrie. "Boeing, Nokia ou Toyota", se hasarde le président de l'EPFL. Avec l'espoir de galvaniser aussi les nombreuses start-up présentes sur le campus.

"Venez prendre un café"

"Vous avez un projet en tête susceptible de nous intéresser? Poussez la porte et venez prendre un café!" A en croire Pascal Eichenberger, le premier pas vers Logitech n'est pas plus difficile. L'entretien initial permet au chercheur ou à l'étudiant d'exposer son idée, d'avoir un avis préalable sur le potentiel de marché supposé de son invention. Selon le directeur de l'incubateur, les modalités concernant le financement du projet et la propriété intellectuelle devraient être réglées tout aussi simplement. "Nous souhaitons éviter toute lourdeur administrative", note le responsable. Ceci afin de minimiser le temps nécessaire pour que l'innovation soit transférée sur le marché.

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Direction

Voyages et frais professionnels

Le projet d'une nouvelle directive relative aux voyages et aux remboursements professionnels a suscité de nombreuses réactions. A un premier round de discussions a succédé une deuxième approche participative; la version finale a été ainsi affinée et approuvée par la Direction. Rappel des enjeux et des effets de cette nouvelle procédure.

Après une première rédaction d'une directive relative aux voyages et aux remboursements professionnels en 2002, puis une révision en 2005, il devenait indispensable de mettre en place une nouvelle procédure touchant la politique des voyages professionnels et le remboursement des frais donnant une réponse claire aux trop nombreuses situations sans disposition précise.

Une approche en deux temps

Le projet de directive mis en consultation en octobre 2006 a soulevé de nombreuses interrogations et propositions de modifications. Cette situation a conduit à la création d'un groupe de travail "voyages" incluant des représentants de l'Assemblée d'Ecole, de l'Association des professeurs de l'EPFL, de la Conférence des enseignants, du Corps administratif et technique et APC (représenté par deux secrétaires) et des membres des services centraux; cette deuxième approche a permis la mise au point d'une version finale approuvée par la Direction de l'EPFL le 5 février dernier.

Il importe de préciser qu'en parallèle, l'application informatique permettant la rédaction des demandes de voyage et des notes de frais a été entièrement refondue, travail de longue haleine effectué avec le concours bienveillant d'une secrétaire par faculté et achevé à la fin du mois passé. Des formations sont prévues début mars.

Les principales modifications

Les nouveautés principales de la directive sont les suivantes:

• Bureau de voyage: dès le 1er mars 2007, un bureau de voyage EPFL est à disposition pour l'organisation des voyages professionnels. Celui-ci commandera billets d'avion, billets de train à l'étranger, hôtels hors conférences et hors Lausanne ainsi que voitures de location.

• Billets d'avions: les billets d'avion jusqu'à Fr. 500 peuvent être achetés directement sur internet jusqu'à la mise en œuvre prochaine (1er juin au plus tard) d'un outil d'achat sur internet permettant la comparaison des offres).

L'attribution à une société privée de l'organisation d'un "implant" a été certes controversée lors de la consultation mais a été maintenue par la Direction car ce modèle a prouvé son efficacité en termes de service à la clientèle mais aussi économiques dans bon nombre de sociétés et institutions universitaires telles que le CERN et l'IMD. Notons également au passage qu'une procédure totalement conforme aux principes de la Loi sur les marchés publics est à la source de cette attribution de mandat.

• Hôtels: contrairement à la situation antérieure dans laquelle le remboursement selon frais effectifs ou forfait était possible, les nouvelles règles ne prévoient que celui sur quittance.

• Frais de repas: les frais de repas pris en déplacement professionnel sont également remboursés sur base des frais effectifs. En cas de perte des justificatifs ou de leur trop grand nombre, il est également possible de demander un forfait de Fr. 20 pour tout repas de midi ou du soir et Fr. 10 pour tout petit déjeuner.

•Transports publics: afin de contribuer à une stratégie de développement durable, les collaborateurs et collaboratrices de l'EPFL sont invités à utiliser les transports publics autant que possible; dans cet esprit, la distance maximale remboursée en véhicule privé a donc été plafonnée à 500 km par année.

Pour prendre la mesure du nombre important de précisions qu'apporte la directive et de la mise en place du bureau de voyage, le groupe de travail "voyages" demeure actif; il tirera un premier bilan à la fin de l'été 2007. Par ailleurs, la qualité des services du bureau de voyage sera analysée après un an d'activité soit courant mars 2008.

La Direction de l'EPFL remercie les collaboratrices et collaborateurs de leur contribution à la mise en œuvre de cette nouvelle directive. D'aucun verra dans la précision de ces règles une augmentation de l'administration. Mais en fait, il s'agit tout simplement - comme pour tous les engagements académiques et scientifiques des unités de l'EPFL - d'indiquer clairement et en toute transparence ce qui a été dépensé et pourquoi.

Le groupe "voyages"

Le groupe de travail "voyages" a été chargé de proposer à la Direction de l'EPFL un projet de directives qui tienne compte des impératifs de gestion de l'EPFL, tout en considérant les demandes des voyageurs.

Il est composé des personnes suivantes:

- Aude Billard, présidente de l'AE
- Stephan Morgenthaler, président de l'APEL
- Hannes Bleuler, président de la Conférence des enseignants
- Michel Fressineau, président de l'APC-EPFL
- Muriel Videlier, secrétaire STI
- Monique Bettinger, secrétaire SB
- Sarah Reymond (coordinatrice voyages)
- Jean-Daniel Miauton (délégué à la planification)
- Bertold Walther (chef du Service financier)
- Susan Killias, secrétaire générale.

Ce groupe s'est réuni à deux reprises les 19 décembre 2006 et 30 janvier 2007. Il reste en activité pour évaluer la mise en œuvre et les effets des directives jusqu'au début 2008.

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

- **La directive sur le web**

  Le texte de la directive sur les voyages se trouvera dès le 1er mars soushttp://polylex.epfl.ch

- Le bureau de voyages

  EPFL VPPL PL-VOYAGES
  INN 115 / Station 14
  CH-1015 Lausanne
  epfl@carlsonwagonlit.ch
  localisation:http://plan.epfl.ch/?lang=fr&room=inn115

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Perspectives

Succès pour la recherche fondamentale

Basée à Neuchâtel, Alpes Lasers a décroché un important contrat avec la NASA, l'agence spatiale américaine. Mis au point à l'Université de Neuchâtel avec le soutien du Fonds national suisse, ses lasers à cascade quantique seront embarqués dans le rover qui scrutera la surface et l'atmosphère de Mars, en quête des mêmes mystères qui ont permis à la vie de se développer sur la Terre. Le lancement de la mission est prévu pour 2009.

Vaste programme que celui de Mars Science Laboratory. Cette 7e mission affrétée par la NASA à destination de la planète rouge a pour ambition de traquer les mêmes indices qui ont vraisemblablement prévalu à l'apparition de la vie sur la Terre. Un véritable laboratoire roulant bardé d'appareils de mesure et de senseurs sera à cette fin débarqué sur Mars et sillonnera la surface de la planète sur une année martienne, soit l'équivalent de plus de deux années terrestres. Sa mission sera d'étudier la composition chimique de différents gaz, en particulier du méthane, pour déterminer si les conditions nécessaires au développement et au maintien de la vie sont réunies.

Le terme est encore loin, mais la mission est déjà en cours de préparation. Et une société neuchâteloise apporte une contribution majeure à la poursuite de ce rêve. La spécialité de cette jeune entreprise créée en 1998? Un type de laser non conventionnel, formé de plusieurs couches minces de matériaux semi-conducteurs dont l'épaisseur détermine la longueur d'onde de la lumière émise. Mis au point par l'équipe du professeur Jérôme Faist, de l'Institut de physique de l'Université de Neuchâtel, avec le soutien du Pôle de recherche national Photonique quantique (NCCR QP), hébergé à l'EPFL, et d'autres instruments d'encouragement de la recherche du Fonds national suisse, ce système représente la clé pour déterminer s'il y a bien des traces de vie sur Mars.

Le méthane - un indice de vie sur Mars?

Si les missions précédentes ont bien révélé la présence de méthane sur la planète, il est à l'heure actuelle impossible d'en savoir l'origine et la nature exacte. "Une des hypothèses retenues par la Nasa est que, à l'image de ce qui se passe sur la Terre, le renouvellement du méthane sur Mars est assuré par une activité biologique, en l'occurrence des bactéries. Notre laser nous permettra de savoir si c'est bien le cas et éventuellement d'exclure d'autres pistes, comme une origine volcanique par exemple", explique Antoine Müller, directeur d'Alpes Lasers.

Les lasers neuchâtelois seront intégrés au spectromètre du laboratoire roulant de la mission américaine. Ce système effectuera des mesures au cœur même des molécules qui composent l'atmosphère martienne. "Il aura pour but d'absorber les gaz, de les confiner dans une cellule puis de les bombarder par le laser. Le faisceau de ce dernier est judicieusement choisi de manière à être absorbé par la substance que l'on recherche", note Antoine Müller. Le fonctionnement du système peut être comparé à une gélatine de théâtre teintée qui colore la lumière blanche qui la traverse. En frappant les molécules composant l'atmosphère et en les faisant résonner à différentes fréquences, le laser fait réagir différemment ces particules selon leur nature chimique et électrique, permettant d'en déterminer précisément la nature.

Précision et rapidité

Le grand avantage des lasers à cascade est que ces derniers émettent dans l'infrarouge et que c'est dans cette gamme du spectre lumineux que les molécules ont leur résonnances fondamentales les plus spécifiques et les plus facilement excitables. Pour une mission aussi délicate que l'exploration de Mars, la précision et la rapidité d'exécution des systèmes d'Alpes Lasers sont évidemment des atouts indéniables qui ont permis à la technologie neuchâteloise de convaincre outre-Atlantique. De plus, le laser consomme très peu d'électricité, un point crucial pour les applications spatiales.

Pour Alpes Lasers, l'aventure martienne concourra à prouver que ses systèmes, s'ils fonctionnent dans des conditions extrêmes, peuvent être utilisés à bon escient dans des applications plus terre-à-terre. Parmi les applications possibles, les lasers permettraient par exemple de contrôler l'efficacité de catalyseurs d'automobiles, simplement en sondant les gaz d'échappement que celles-ci laissent dans leur sillage. Ou encore de diagnostiquer des maladies en analysant l'air exhalé par le patient. Une excellente façon de prouver que la technologie suisse, si elle est capable d'aller dans l'espace, peut aussi se révéler utile sur notre bonne vieille planète.

www.snf.ch

Infos complémentaires, photos:

- **http://mediatheque.epfl.ch/mars**
- http://marsprogram.jpl.nasa.gov/msl

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Perspectives

Coupe de l'America

2007 sera marquée par la Coupe de l'America. Un événement phare dans le monde de la voile auquel l'EPFL participe en tant que conseiller scientifique d'Alinghi. Une chance unique de mettre en valeur les travaux effectués par les chercheurs du campus.

Depuis plus d'une année, les visiteurs qui se rendent à Valence pour suivre les régates ont la possibilité de se familiariser avec les développements technologiques qui ont été conduits par l'EPFL grâce à des expériences interactives installées sur la base Alinghi. Depuis le 15 février, la présence de l'Ecole s'est encore accrue avec la mise en place de l'exposition "Les matériaux de l'exploit", au Musée des sciences, à Valence. Cinq cents mètres carrés d'exposition au cœur du prestigieux édifice imaginé par l'architecte Calatrava, qui totalise plus de 18 millions de visiteurs depuis son ouverture en 2000.

Cette exposition, conçue comme un grand laboratoire de recherches, démontre que l'évolution des performances sportives, l'amélioration du confort et de la sécurité vont de pair avec l'évolution des matériaux. Réalisée avec le Musée Olympique, à Lausanne, et réactualisée pour l'occasion, elle permet de plonger au cœur des défis technologiques qui rythment les performances des sportifs. De nombreuses expériences font comprendre aux visiteurs le rôle des matériaux dans la pratique de leur sport et ressentir le gain notable apporté par les développements effectués ces dernières années. Une visite incontournable entre deux régates palpitantes!

Une validation rapide

Dans le domaine du sport, et dans le cas de la Coupe de l'America en particulier, les nouvelles technologies sont incorporées très tôt dans leur cycle de développement pour s'assurer que les équipes ou les athlètes bénéficient des dernières innovations et augmentent leur compétitivité. Lorsque des records sont battus, elles sont mises sous les feux de l'actualité et commercialisées pour la plus grande satisfaction de tous les sportifs, professionnels ou amateurs. Cette implémentation rapide de nouvelles recherches permet d'accélérer le processus de validation et sert de vitrine technologique pour convaincre les marchés traditionnels. Dans cette optique, l'exposition à Valence va renforcer la visibilité de l'EPFL auprès du public qui suivra la Coupe de l'America.

Je profite de cette occasion pour remercier toutes les personnes qui ont œuvré à la mise en place de cette manifestation et de favoriser ainsi le rayonnement de l'Ecole.

Les prochaines grandes étapes de la Coupe de l'America
Du 3 au 7 avril 2007 / Act 13

L'Act 13 est la dernière régate où le defender (Alinghi) pourra se mesurer aux challengers avant de remettre la Coupe en jeu. Une régate en flotte au cours de laquelle tous les voiliers navigueront ensemble. L'enjeu sera de taille: ce sera la première confrontation des équipes avec leur nouveau bateau et la dernière chance de s'assurer que les choix techniques retenus sont les bons. Pour les challengers, ce sera également la possibilité de gagner de précieux points en vue de la Louis Vuitton Cup.

Du 16 avril au 12 juin / Louis Vuitton Cup

La Louis Vuitton Cup est la phase éliminatoire permettant de sélectionner le meilleur des challengers qui affrontera Alinghi lors de la 32e Coupe de l'America. Les régates se courent en match racing (deux équipages en face à face). Au cours des différentes étapes de sélection, le nombre de prétendants passera de 11 à 4, puis à 2, avant de retenir l'équipe qui pourra affronter Alinghi lors de la Coupe de l'America.

Du 23 juin au 7 juillet

Alinghi défend son trophée face au meilleur des challengers. Le 32e America's Cup Match récompense la première équipe qui remportera 5 victoires (au meilleur des neufs matchs). Le vainqueur sera le nouveau détenteur de la Coupe de l'America et defender pour la prochaine édition. (PV)

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Perspectives

Une nouvelle "caméra" ultrarapide pour scruter les phénomènes moléculaires

Une équipe de recherche dirigée par les professeurs Christian Bressler et Majed Chergui, directeur du Laboratoire de spectroscopie ultrarapide de l'EPFL, a réussi à développer une nouvelle technique pour observer le mouvement des molécules à une échelle de temps jamais atteinte jusqu'alors, de l'ordre de quelques picosecondes. Cette prouesse, publiée dans la dernière édition de la revue "Physical Review Letters", ouvre d'intéressantes perspectives pour l'étude des systèmes biologiques.

A la fin du XIXe siècle, le physiologiste Etienne-Jules Marey développait la première caméra à obturateur pour suivre en temps réel les mouvements d'un chat retombant sur ses pattes. Et s'il était possible de faire la même chose avec les molécules? Pari a priori difficile: à l'échelle de ces particules, il faudrait en effet un outil de visualisation mille milliards de fois plus véloce et autrement plus précis pour capter les phénomènes qui s'y déroulent. Impossible en outre, avec des méthodes optiques traditionnelles basées sur les lasers, de se faire une idée de la structure chimique des molécules que l'on est en train d'observer.

C'est avec ces contraintes en tête que les scientifiques ont planché sur une approche originale, combinant la spectroscopie optique et l'utilisation de rayons X, appelée spectroscopie d'absorption X ultrarapide. "Avec ce type de rayonnement, de très courtes longueurs d'onde, il est possible non seulement d'observer la structure complète autour de l'élément étudié, mais aussi d'obtenir des informations précises concernant la rupture, la formation ou la transformation des liaisons chimiques entre les particules. On arrive donc à voir ce qui se passe à une échelle de temps et de distances extrêmement réduites", explique Majed Chergui. Ce qui n'est pas peu dire. Dans le monde de l'infiniment petit, les réactions chimiques se déroulent en quelques billiardièmes (10-15) de secondes.

Effort conjoint avec le Paul Scherrer Institut

Les chercheurs avaient besoin, pour obtenir une précision aussi extrême, de disposer d'une source de rayons X intense qui soit à la fois stable et accordable. C'est au Paul Scherrer Institut, une institution de recherche basée à Villigen, que l'équipe est parvenue à ses fins. En utilisant le rayonnement synchrotron produit par l'accélérateur Swiss Light Source, elle est parvenue, pour la première fois, à capturer en vol un produit de réaction photochimique, et à en observer l'évolution dans le temps.

La méthode jouit d'un avantage indéniable. Elle constitue une excellente méthode d'analyse des réactions dans les milieux liquides et désordonnés. Deux éléments qui caractérisent parfaitement les systèmes biologiques. Pour Majed Chergui, la prochaine étape sera donc clairement d'appliquer la découverte à l'étude du vivant. Il reste toutefois une barrière à lever. "Le rayonnement synchrotron demeure pour l'instant limité à une résolution temporelle de quelques dizaines de picosecondes, alors qu'il faudrait atteindre mille fois cette vitesse pour obtenir des visualisations convaincantes. Nous sommes toutefois en train de nous affranchir de cette contrainte technique", avance le professeur. Selon ce dernier, la barrière devrait être levée cette année encore.

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Perspectives

Looking at proteins from a different angle

Proteins are extremely complex biophysical systems. Their folding involves a large number of degrees of freedom evolving on a complicated energy landscape. Considerable effort has been invested in understanding the dynamics of protein folding, particularly because certain diseases such as Alzheimer's, Parkinson's and Creutzfeld-Jacob's (mad cow) involve proteins that have misfolded.

Our research group, including Paolo de Los Rios and David Gfeller from EPFL's Laboratory of Statistical Biophysics and A. Caflish and F. Rao from the University of Zurich, has come up with a new method to characterize and visualize molecular dynamics simulations of protein folding. These results were published February 1 in the early online edition of PNAS, (Proceedings of the National Academy of Sciences.)

Typical methods used to visualize the dynamics of protein folding reduce the multi-dimensional shape and energy landscape into one or two "reaction coordinates." Because of the complexity of the system, these coordinates are chosen somewhat arbitrarily, and thus these methods are far from ideal.

Instead, we coupled energy landscape theory with the tools of complex networks to keep as much information as possible about the dynamics. We essentially take "snapshots" of the multi-dimensional system at regular intervals. These snapshots are not ordered like frames in a movie, but rather form an intricate network. Then, using tools of statistical physics and graph theory that have been developed over the past decade to study the WWW or protein interaction networks, as well as network visualization software developed by computer scientists, we were able to identify the main features of the complicated energy landscape characterizing the protein during a simulation. This new ability to visualize the energy landscape of proteins is an important advance and will allow us to better understand the dynamics of these complicated systems.

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03 19 Février 2007

Perspectives

Quand l'EPFL rencontre l'Ecole normale supérieure

Suite à diverses rencontres entre notre présidence et les plus hautes instances des différentes Ecoles normales supérieures1 (ENS), il a été décidé de renforcer notre collaboration avec ces institutions prestigieuses.

À l'initiative des offices des relations internationales de chaque institution, une journée EPFL/ENS a été organisée à Paris le 26 janvier dernier. C'est ainsi que la célèbre institution de la Rue d'Ulm a vu défiler une centaine de scientifiques, dont plus de vingt professeurs de l'EPFL. Et pour les personnes intéressées le bureau de Pasteur, ancien directeur de l'ENS Paris, est à disposition des professeurs invités de marque! Mis à part le chauffage et l'électricité, tout est d'époque (ou presque).

Le but du voyage était de renforcer, ainsi que de créer des liens forts entre les scientifiques de chaque institution; dans l'optique notamment de la participation aux 6e et 7e programmes cadre de l'UE. Les participants étaient répartis dans quatre ateliers différents:

- Neuroimagerie
- Systèmes complexes
- Mathematical imaging and signal processing
- Groupes et géométrie.

En conclusion: une complémentarité significative existe entre les institutions, une collaboration intensifiée est souhaitée par tous. La cotutelle de thèse, débattue à l'EPFL, a été soulevée avec insistance par de nombreux participants français, mais également suisses! Au vu du succès de cette journée, cette formule sera répétée d'ici 1 à 2 ans, en élargissant les thématiques. Plus concrètement, un financement restreint est à disposition auprès de l'unité des RI pour faciliter la mobilité de courte durée; cette offre est réservée pour des étudiants MS ou PhD désirant confronter leur travail avec des collègues de ces institutions (s'adresser au soussigné pour plus d'informations).

L'unité des RI tient à remercier chaleureusement tous les participants à cette journée, qui ont permis une fois de plus de faire rayonner l'EPFL dans une prestigieuse institution européenne.

(1) Les ENS sont au nombre de trois; rue d'Ulm (Paris), Cachan (Paris + Bretagne) et Lyon

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03 19 Février 2007

Associations

Tous ensemble et vite!

Ce n'est pas peindre le diable sur la muraille que d'affirmer que nous avons tout à perdre des projets de réforme du Conseil fédéral dans le domaine du personnel.

Au vu de leur contenu, le mot révolution serait plus approprié. L'enjeu, c'est rien moins que l'abolition de la loi et des ordonnances sur le personnel de la Confédération et un système salarial dans lequel l'arbitraire prend le pouvoir.

Un premier round est déjà engagé. Ces négociations sont placées sous de mauvais auspices. D'abord on ne sait pas qui porte la griffe: Merz, Blocher, les deux, qui d'autre au Conseil fédéral ?

Ensuite, le partenariat social, qui est à la fonction publique ce que la paix du travail est à l'économie privée, ne fonctionne plus depuis le début de 2004 (arrivée au Conseil fédéral de Merz et Blocher). Ces derniers en bafouent les règles les plus élémentaires.

Ainsi Merz a annoncé en novembre dernier le projet de révision des dispositions en matière de protection contre le licenciement. Il n'entend les partenaires sociaux que deux mois plus tard.

Et finalement, quel que soit le résultat des négociations, le Parlement peut toujours décider à sa guise.

Que faire alors ?

Agir tous ensemble pour la défense de nos intérêts. Mettre rapidement en place une stratégie englobant toutes les associations du personnel. Rallier celles et ceux qui ne sont pas encore organisés.

Tout cela doit se faire sans tarder!

Cette année est aussi une année électorale sur le plan fédéral. Il s'agit aussi d'assurer la préservation de nos intérêts et de ceux du service public - car il y va aussi du service public ! - en exerçant nos droits civiques et en réservant nos suffrages aux partis et aux candidates et candidats sensibles à notre cause.
Toute l'info et développement viahttp://apc.epfl.ch sous "L'INFO EN CONTINU"

Promotion mais salaire net 2007 en baisse?

Votre salaire net a effectivement été augmenté de 1,2 % (+ promotion éventuelle), mais votre salaire brut est sensiblement le même ou en baisse par rapport à l'année passée, pourquoi ?

Toute l'info via http://apc.epfl.ch sous "L'INFO EN CONTINU"

Salaire des assistants doctorants, des post-docs et des collaborateurs scientifiques en CCD

La Direction en sa séance du lundi 12 février 2007 a décidé de soumettre en consultation restreinte un modèle simplifié avec une base équivalant aux 75% de la classe 15 actuelle, ainsi qu'une possibilité de valoriser les assistants doctorants, les post-docs et les collaborateurs scientifiques en CDD sur la base des primes, celles-ci étant toujours financées par le budget Ecole.

Pour l'élaboration de notre prise de position, nous attendons vos remarques et propositions, ultime délai: 16 mars 2007

Toute l'info viahttp://apc.epfl.ch sous "L'INFO EN CONTINU"

Publica: l'APC Section EPFL poursuit résolument le combat!

A cet effet, elle a interpellé, le 11 janvier 2007, l'ensemble des sections et des groupes locaux APC du domaine des EPF, le comité directeur ainsi que les membres de la Commission du domaine des EPF de l'APC Suisse, pour qu'ils nous apportent leur soutien en faveur de la constitution d'un groupe d'étude et de travail au niveau du Conseil des écoles polytechniques fédérales (CEPF). Ceci est aujourd'hui chose faite et à l'unanimité. L'APC Suisse est chargée de tout mettre en oeuvre pour la réalisation rapide et complète de cette revendication.

Le mandat de ce groupe de travail serait d'étudier les avantages et inconvénients de la sortie de la caisse Publica pour un prestataire plus performant, voire la création d'une caisse de pension "d'entreprise".

Il serait constitué de toutes les entités concernées et devrait être équilibré (employeurs - organisations professionnelles), ainsi que comprendre des invités spécialisés dans le domaine.

La grève générale en question

Situation:

Lors de l'Assemblée extraordinaire du 12 janvier 2005, de l'Assemblée générale du 28 avril de la Section APC EPFL ainsi que de l'Assemblée des délégués APC Suisse du 9 novembre 2005, les membres APC Suisse ont approuvé, dans une résolution et à l'unanimité, le texte suivant (paragraphe):

"Désormais, le personnel fédéral rejettera toute détérioration de ses conditions sociales et de travail qui n'aurait pas fait l'objet d'une pleine concertation et d'une juste compensation."

Depuis le début de 2004, le partenariat social, qui est à la fonction publique ce que la paix du travail est à l'économie privée, ne fonctionne plus au niveau fédéral: les règles les plus élémentaires sont bafouées. Sur le plan local et national, l'ensemble des organisations professionnelles concernées ont dénoncé cet état de fait par de nombreuses interventions, résolutions et manifestations.

Thème de réflexion proposé par un adhérent APC:

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Aujourd'hui, le moment est-il venu d'affirmer concrètement la détermination des membres APC Suisse en proposant à l'APC et à la Communauté de négociation du personnel fédéral la mise sur pied d'une grève générale ?

Participez au débat via http://apc.epfl.ch sous "L'INFO EN CONTINU"

Participez au cours offert par notre association

Cours A - Du 9 au 11 mai 2007 - Hôtel Sherlock Holmes - Meiringen (BE)

But: Motiver pour le travail de l'association et susciter la prise de conscience en qualité de membre de l'APC. Faire connaître l'organisation de l'association. Apporter des connaissances sur les droits et les devoirs des employés. Renforcer les relations amicales et éveiller un esprit de solidarité. Préparer la relève des membres actifs dans les diverses instances de l'APC. Un cours qui se révélera également très utile si vous avez l'intention de vous présenter au sein d'une instance participative (CF, AE) ou commission de l'Ecole, voire déjà membre de telles instances.

Toute l'info et inscription (ultime délai 28.02.07) viahttp://apc.epfl.ch sous "L'INFO EN CONTINU"

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03 19 Février 2007

Associations

Futur statut du doctorant à l'EPFL: tâches et rémunération

Dans le but d'améliorer le statut des candidats au doctorat, la Commission des doctorants de l'Association du corps intermédiaire de l'EPFL (ACIDE) a lancé un sondage sur les tâches et les rémunérations des doctorants.

Ce sondage a suscité un très vif intérêt de la part des doctorants. Les résultats indiquent de manière univoque que le niveau de vie des doctorants rétribués à 75% de l'ancienne classe 15 constitue une préoccupation sérieuse; ils font aussi ressortir deux particularités contrastées. Dans les facultés d'ingénieurs, les doctorants se consacrent non seulement à leur recherche de doctorat et à l'enseignement, mais aussi aux projets industriels. Cet emploi du temps dépasse largement la charge de plein-temps. Une réduction de salaire à 75% s'avérerait non seulement injuste, mais même cynique. La section de mathématiques relève, pour sa part, d'un cas particulier car elle assure la formation en analyse des étudiants de toute l'Ecole. Il s'ensuit que les assistants consacrent jusqu'à 40% de leur temps à l'enseignement, alors que l'organisation des pools d'assistants doit limiter leur engagement à 20% seulement. Cette surcharge d'enseignement doit être prise en compte d'une manière ou d'une autre, ce qui n'est pas encore le cas.

Détail des résultats

1. Salaires: l'enquête a montré les conditions de vie difficiles d'un doctorant engagé à 75% de l'ancienne classe 15, qui l'empêche d'avoir une vie de famille indépendante. Ce salaire net est aujourd'hui inférieur à celui d'une caissière à la Migros et aux environs d'un salaire d'une vendeuse à Genève(1). L'enquête a montré également que la situation salariale d'un doctorant de l'EPFL, avec un salaire de 75%, n'est pas la meilleure en Europe, contrairement à ce que certains affirment, car les doctorants des pays nordiques, de la Belgique et de certaines universités de l'Allemagne sont mieux rétribués, d'autant plus si l'on tient compte des pouvoirs d'achat respectifs.

2. Projets industriels: dans les Facultés d'ingénieurs, beaucoup de doctorants ont une triple tâche, à savoir: leur travail de recherche lié à leur thèse, leur participation à des projets avec l'industrie et leur participation obligatoire à l'enseignement depuis l'introduction des "pools" d'assistants. Cette lourde charge de travail nécessite la mobilisation de toutes leurs compétences d'ingénieur et d'enseignant. Leur taux de travail effectif dépasse largement le 100% et, dans ce sens, il serait équitable de leur accorder une rétribution en relation avec leurs tâches réelles

3. Enseignement de base: les doctorants de la Section de Mathématiques ont la charge particulière de former en mathématiques les étudiants de toute l'Ecole. Ces doctorants ont par conséquent une charge d'enseignement qui peut atteindre 40% de leur temps de travail effectif. Or, l'introduction des "pools" d'assistants-doctorants limite leur participation à l'enseignement à environ 20%. Il serait par conséquent correct qu'ils soient rétribués en plus pour les tâches allant au-delà de cette limite.

Les résultats du sondage soulèvent trois questions importantes qui méritent une réflexion sérieuse:

•• Est-ce que l'EPFL sera à même de continuer dans un avenir proche à offrir à ses doctorants un salaire suffisamment compétitif, d'une part pour attirer les meilleurs candidats au doctorat du monde et, d'autre part, pour faire face à la compétition avec l'industrie dans les domaines de l'ingénierie?

•• Est-ce que l'EPFL se donne véritablement les moyens de poursuivre sa mission de former des scientifiques suisses de très haut niveau, capables de jouer un rôle important dans la recherche et dans l'industrie en Suisse et dans le monde?

•• La durée du travail de thèse étant maintenant strictement limitée, est-ce que le fait d'alourdir la charge de travail des doctorants en leur confiant l'essentiel des tâches d'assistanat ne va pas nuire à la qualité des thèses de l'EPFL?

(1) Cette dernière comparaison est basée sur l'étude de l'UBS "Prix et salaire 2006" qui peut être obtenue auprès de l'administratrice de l'ACIDE

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Associations

Un nouveau partenaire social à l'EPFL

Le 24 janvier, les membres de l'Association des cadres de la confédération actifs ou retraités de l'EPFL ont décidé de créer une section EPFL, avec le soutien vigoureux de la direction de l'ACC.

L'ACC est une communauté d'intérêts regroupant plus de 6'000 cadres de la Confédération ou de ses entreprises. Elle est indépendante de toutes les forces politiques et s'engage pour les intérêts matériels et immatériels qui nous tiennent à cœur. Elle participe ainsi à toutes les négociations touchant aux questions d'engagement et de prévoyance professionnelle avec les autorités fédérales et le Conseil des Ecoles Polytechniques Fédérales (CEPF). Veuillez consulter le site web de l'ACChttp://www.vkb-acc.ch/index-fr.htm pour les informations actuelles, notamment l'état des négociations concernant PUBLICA, ainsi que des détails sur les nombreuses prestations attrayantes offertes par l'ACC à ses membres et le bulletin d'inscription.

La section zurichoise de l'ACC regroupe plus de 700 collaborateurs de l'EPFZ et des quatre établissements de recherche, ce qui lui permet d'être un partenaire social reconnu, notamment pour les négociations salariales et le contrat social. En 2006, 35 collaborateurs de l'EPFL étaient déjà membres de l'ACC. Ce nombre augmente rapidement depuis la campagne de recrutement inaugurée le 28 novembre dernier par la conférence de Werner Hertzog, directeur de la caisse PUBLICA.

L'assemblée constitutive de la section EPFL a réuni 31 collaborateurs de l'EPFL, ainsi que le président de l'ACC, Peter Büttiker, le secrétaire central, Peter Ritschard, et le secrétaire de la section zurichoise, Albert Fritschi. Un vif débat sur l'opportunité de créer cette section et ses missions a précédé l'adoption d'un règlement et l'élection du premier comité et de son président: Philippe Thalmann (président), professeur d'économie, Xavier Llobet (secrétaire), adjoint scientifique CRPP, Japhet Bagilishya, responsable informatique à la faculté SB, Jean-François Person, responsable du domaine immobilier et infrastructures, et Serge Vaudenay, professeur de sécurité et cryptographie. Ce comité a pour mission de défendre les intérêts spécifiques des membres rattachés à l'EPFL dans le cadre des buts de l'ACC: la défense des intérêts professionnels et économiques de ses membres, la collaboration entre eux et les contacts personnels.

Si vous occupez une fonction dans l'échelon fonctionnel 7 ou plus et que vous souhaitez soutenir ce nouveau partenaire social à l'EPFL, ne tardez pas à vous inscrire sur le site web de l'ACC ou à contacter le soussigné.

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03 19 Février 2007

Agenda

Energy Film Festival ouvre le débat sur le climat à l'EPFL

Les 28, 29 et 30 mars 2007, l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Europlex Flon cinéma et la FNAC de Lausanne accueilleront la 11•e édition du Festival international du film sur l'énergie. Cet événement promeut la formation et l'information sur toutes les formes et sources énergétiques possibles et lance le débat sur le thème du réchauffement climatique.

A cette occasion, Lausanne devient une plate-forme internationale de rencontres entre professionnels de l'énergie et de l'environnement, de la recherche scientifique, de l'industrie, de l'éducation, de l'audiovisuel, de la communication et le grand public à travers trois langages audiovisuels: le court métrage, le reportage TV et les spots publicitaires.

Mercredi 28 mars 2007
EPFL - (Polydôme)

>Cycle de conférences "Environnement global et efficacité énergétique"
sous la direction du prof. Daniel Favrat, avec la participation du président de l'EPFL, Patrick Aebischer
- Réchauffement global: Mesures et modélisation atmosphérique
- Réchauffement global: Les courants marins et impacts sur la vie marine (à confirmer)
- La chimie de l'atmosphère: entre "global warming" et "global dimming!"
- Fluides frigorigènes, efficacité énergétique et potentiel de réchauffement global
- Les HFC: Impact sur l'environnement et bases réglementaires
- Projection de film de la BBC sur le global dimming

> Forum-débat
avec Philippe Jeanneret (TSR)

Jeudi 29 mars 2007
Cinéma Europlex Flon, Lausanne

> Cycle de conférences sur le "réchauffement global"
sous la direction du prof. Daniel Favrat, avec la participation du prof. Hans B. Püttgen
- Le rapport de l'IPCC sur la séquestration et le stockage du CO2
- Options towards zero emissions power plants
- Les activités Energie & Environnement global du Conseil des EPF
- L'initiative GCEP (Global climat and Energy project)
- L'espace au service de la compréhension de la Terre
avec la participation du prof. Claude Nicollier, astronaute suisse pour l'ESA et la NASA

> Forum-débat
> Projections de films, spots et reportages en compétition
> Table ronde sur "la médiatisation du réchauffement climatique" avec de nombreux invités
> Palmarès et remise des prix aux lauréats.

Vendredi 30 mars 2007
Cinéma Europlex Flon, Lausanne

Rendez-vous "Planète Kids" destiné aux écoles secondaires
> Projection de films documentaires "C'est pas sorcier" destiné aux écoles secondaires.
> Discussion en présence de Jamy Gourmaud de l'émission "C'est pas sorcier", France Télévisions.
> Séance de dédicace

Le rendez-vous de la FNAC
de Lausanne

Rencontre avec Cynthia Ghorra-Gobin, directrice de recherche au Centre national de la recherche scientifique de Paris (CNRS), enseignante à l'Institut d'Etudes Politiques (Paris) et à l'Université de Paris IV Sorbonne.

www.fifel.ch

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Etudiants

Journées santé: 27 et 28 mars 2007

L'année passée, vous vous souvenez peut-être vous être arrêté l'air dubitatif devant d'immenses chiffres placardés aux quatre coins du campus. Cette année, point de devinettes ni de chiffres mystères... Le réseau Help, en collaboration avec l'AGEPoly, concentre sa campagne de promotion de la santé sur deux journées, les 27 et 28 mars prochains, pour fêter l'arrivée du printemps et se remettre en forme au sortir de l'hiver.

Au menu, une dizaine de groupes participants, internes ou externes à l'EPFL, allant de la consultation psychothérapique en passant par le CIPRET (Centre d'information pour la prévention du tabagisme), vous proposant 1001 astuces pour prendre soin de vous au quotidien, que vous soyez professeurs, étudiantes ou étudiants, collaboratrices ou collaborateurs. Vous pourrez notamment passer entre les mains du SHE qui mettra sur pied un véritable "parcours santé" à même de mettre en lumière vos points forts et vos petites faiblesses. Il sera aussi possible de rencontrer les associations présentes à ces journées au travers de petits forums pour y échanger conseils et expérience.

Alors tous à vos agendas, l'EPFL prend soin de vous à la Coupole les 27 et 28 mars prochains. Gardez un œil sur le "Flash" pour un programme détaillé de ces journées!

Recherche de staff

Pour son parcours santé, le SHE recherche des bénévoles pour accueillir et encadrer les "patients d'un jour". Ces staffs-infirmiers recevront une petite formation le 6 mars.

Vous avez toujours rêvé de porter la blouse blanche, alors contactez Jean-Michel Poffet!

jean-michel.poffet@epfl.ch

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Etudiants

Premier emploi - mode d'emploi

Vous terminez vos études et souhaitez décrocher votre premier emploi rapidement? Le Centre de carrière vous propose une série de séminaires et de workshops pour vous épauler dans vos premiers pas dans le monde du travail.

Sont notamment au programme:

Workshop: Le dossier de candidature

Ce workshop couvre la rédaction du CV et de la lettre de motivation, et présente une structure de CV destinée aux jeunes ingénieurs. Il cherche, par des exemples et des exercices pratiques, à développer l'approche critique de son propre CV afin d'être capable de l'améliorer tout au long de sa carrière.

Inscrivez-vous à l'un des workshops donnés les mardis 20 mars, 27 mars, 3 avril et 10 avril 2007, 13h15 - 17h00.

Séminaire: Réussir son entretien d'embauche

Ce séminaire vous permettra de vous familiariser avec les techniques de base de l'entretien d'embauche. Il est largement illustré par des extraits de film et des témoignages de recruteurs.

Inscrivez-vous à ce séminaire qui aura lieu en auditoire lundi 26 mars 2007, 13h15 - 16h00.

Ces cours sont donnés par Philippe Ory du Centre de carrière et s'adressent en priorité aux étudiants en fin d'étude.
Inscriptions en ligne sur notre site carriere.epfl.ch, rubrique "jeunes diplômés".

Renseignements: Philippe Ory, BP1130, 021 693 50 51

Offres pour jeunes diplômés

Consultez aussi notre tableau d'affichage à l'entrée principale du bâtiment polyvalent pour trouver des offres spécialement destinées aux jeunes diplômés sans expérience. Si l'une des offres vous intéresse, adressez-vous au Centre de carrière situé juste à côté du panneau pour demander une copie de l'annonce.

Le Centre de carrière vous souhaite plein succès pour votre recherche de travail et est à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

http://carriere.epfl.ch

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03 19 Février 2007

Etudiants

Une année à l'EPF Zurich

Notre étudiante "mobilité" à l'EPFZ, après une immersion de trois mois, a réussi à mieux apprivoiser l'école zurichoise. Fin de semestre oblige, les révisions sont au programme, inéluctablement.

Déjà plus de trois mois que je suis ici! Entretemps, je me suis habituée au rythme zurichois. J'ai découvert deux ou trois toilettes stratégiques qui sont à moins de quinze minutes de marche depuis l'auditoire. Les imprimantes me font de temps en temps des coups bizarres (impression d'une page sur deux, slides dans un ordre aléatoire), mais autrement j'arrive à les gérer sans gaspiller des tonnes de papier. Je me suis aussi habituée à ne pas vouloir éteindre la lumière en sortant des toilettes (maintenant chez moi de temps en temps j'oublie...). J'arrive encore en retard au cours, mais je connais par cœur l'horaire du bus navette centre-Hönggerberg! Je n'oublie plus de mettre ma montre, indispensable car les horloges sont denrées rares. Mes grands défis pour le semestre d'été: arriver à m'orienter dans le bâtiment principal de l'ETH, que c'est complexe ce bâtiment! Trouver un endroit qui mérite d'être qualifié de vrai équivalent à Sat. Utopique?

Nul doute, le temps passe vite! Eh oui, tout ce qui paraissait loin en octobre est maintenant le présent. Entre autres choses, la fin du semestre et les examens! Beaucoup de choses sont différentes entre les deux écoles sœurs, mais en tout cas une chose reste pareille: le stress vers la fin du semestre. Les rendus des rapports, les présentations des projets, les tests des branches de semestre provoquent une accumulation de manque de sommeil, de la mauvaise humeur et tous ces aléas qui rendent la vie estudiantine moins fade.

Vivement les semaines de révision pour récupérer un peu! Eh oui, DEUX semaines de révision nous attendent avant d'attaquer (de nous faire attaquer?!) nos examens, pendant QUATRE semaines d'affilée. Ensuite ça sera reparti pour le semestre d'été pendant lequel, je le sens, l'esplanade verdoyante va me manquer...

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03 19 Février 2007

Etudiants

Un stage pratique au pays du soleil levant

Etudiants et étudiantes de 1•ère année de master des sections Microtechnique, Mécanique, Electricité, Informatique, Matériaux et Physique, l'EPFL vous offre la possibilité de faire un stage pratique de 9 à 12 mois dans une entreprise japonaise en 2008 à la suite de votre diplôme.

Ces stages ont lieu dans des entreprises renommées et constituent une première expérience professionnelle autant qu'une expérience culturelle unique.

Maîtrise de la langue

Les candidats devront avoir des notions de base de japonais avant leur départ. Il est vivement conseillé de suivre un cours intensif de langue et de culture japonaises sur place pendant les 3 mois qui précèdent le stage, dans une école spécialisée. L'écolage et autres frais liés à ces cours (logement, repas...) sont à la charge des stagiaires.

Rémunération

Les stagiaires touchent de leur entreprise une indemnité qui couvre les frais de séjour pendant le stage, mais pas le coût du voyage au Japon. Celui-ci est à la charge des participants. Il existe certaines possibilités d'obtenir des bourses hors EPFL.

Candidature

Les dossiers de candidature doivent être déposés d'ici au 13 avril 2007 auprès du secrétariat du prof. Bleuler au Laboratoire de systèmes robotiques 1 (ME A3494 ou 3495) et contenir les documents suivants en anglais:

- Lettre de motivation précisant vos domaines de spécialité et vos intérêts professionnels, ainsi que votre motivation à découvrir le Japon.
- Déclaration par laquelle l'étudiant certifie qu'il n'a pas d'engagement avec une entreprise quelconque avant le stage
- Curriculum vitae daté avec photo passeport
- Résumé des études à l'EPFL, principales branches suivies
- Relevé des notes obtenues à l'EPFL (liste par année, en anglais)
- Lettre de recommandation d'un professeur de l'EPFL.

Le nombre de places de stages est limité. Des entretiens de sélection avec notre représentant au Japon auront lieu à l'EPFL en avril 2007. Les candidats seront avisés des détails en temps utile.

Pour tout renseignement supplémentaire:

- Tania Candolfi (021 693 50 52)
- Philippe Ory (021 693 50 51)
- Prof. Hannes Bleuler (021 693 59 27)

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Espace libre

A la recherche d'Anna Dronova

Pour la dernière exposition que j'organise à la Faculté STI, je l'ai quittée fin 2006, j'ai la chance que Thomas Baar, du Laboratoire de génie logiciel et chargé de cours à la Section d'informatique, rapporte de l'un de ses voyages un projet d'exposition d'une artiste russe accompagné d'un article dont j'ai juste assuré la mise en forme française. Je vous le livre ci-dessous, espérant qu'il vous incitera à venir découvrir cette magnifique exposition.
Patrick Léonard

Eté 2001, la température est proche de 30º, alors que j'assiste à la conférence commémorant Andreïj Petrovitch Ershov pionnier du génie informatique soviétique, à Akademgorodok en Sibérie. Située à quarante kilomètres au sud de Novosibirsk et environ trois mille à l'est de Moscou, Akademgorodok est pour les historiens des sciences un phénomène unique. Sortie du sol par l'Union soviétique à la fin des années 1950, entièrement dédiée à la science, cette ville compte soixante mille habitants. Outre des appartements pour les enseignants et les étudiants, elle comporte avant tout les bâtiments de la nouvelle Université et de l'Académie soviétique des sciences. Un campus de dimension gigantesque!

Outre le programme scientifique, étaient proposés un grand nombre de manifestations culturelles et surtout, un voyage de quatre jours dans l'Altaï, les Montagnes d'or, frontières communes à la Russie, la Chine, le Kazakhstan et la Mongolie, cinq cents kilomètres plus au sud. Un petit bus, robuste, de construction russe, soigné avec beaucoup de tendresse par Sacha notre chauffeur, nous y conduit de façon aventureuse, par des ponts suspendus et des gués torrentiels. Plus vers le sud, des troupeaux de vaches ou de moutons en liberté bloquent la route et suscitent de Sacha une attention soutenue. Longue journée de voyage!

Belucha, du haut de ses 4'500 m domine les montagnes et paysages vierges qui donnent naissance à l'Ob et l'Yrtich, un des plus grands fleuves du monde, mythique depuis la parution de Michel Strogoff. Une seule route chemine depuis le nord au travers des montagnes, de petits villages se serrent dans la vallée. Nous passons la nuit dans une grande bâtisse, construite à même la rive d'un torrent. A notre arrivée, un sauna déjà chauffé nous y attend. Après ce long trajet cette détente suivie d'un bain dans l'eau glaciale du torrent est décidément bienvenue.

Ces quatre jours de découvertes, de promenade, baignade et rafting, des moments joyeux et revigorants en Altaï me laissèrent complètement surprendre par la suite. En effet, sur le trajet de retour vers Novosibirsk, lors d'une pause à Gorno-Altaïsk, capitale de la République d'Altaï, Sacha nous entraîne dans le centre ville et le musée régional dédié aux traditions et à la culture des peuples altaïques. Et, dans une des salles attenantes, je découvre une exposition d'une jeune peintre originaire de la région, Anna Dronova, cinquante tableaux, portraits, paysages et natures mortes, qui me font subitement revivre et ressentir toutes ces impressions et sensations qui ont baigné mon voyage.

Son style révèle sa formation artistique à l'Académie russe des beaux-arts. Son graphisme, sa manière de traiter la peinture à l'huile ou sa technique de collage s'inspirent de la tradition des grands peintres russes de la fin du XIXe siècle, y mêlant élégamment l'avant-gardisme du début du XXe siècle. Tout simplement ravi, j'achète une des œuvres auprès d'une vieille dame employée du musée et lui laisse un mot de remerciement à l'intention d'Anna. La caissière ne veut pas du pourboire que je lui offre. La fierté n'est décidément pas le propre des jeunes filles russes, renommées pour cela.

Cinq ans sont passés et depuis ce temps, j'ai l'idée d'organiser une exposition pour Anna Dronova en Europe. Avec l'aide de Patrick Léonard, ce vœu est en train de se concrétiser. Et je souhaite que cette exposition contribue à une meilleure compréhension des diverses cultures de part et d'autre de l'Oural et incite les visiteurs à aller à la découverte de ce site merveilleux.

Exposition Anna Dronova,
Les Montagnes d'or
Du 8 mars au 13 avril 2007
Vernissage en présence de l'artiste, le 8 mars dès 18h00
EPFL - Ecublens, salle ELA 010

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Espace libre

Les apocryphes après le "Da Vinci Code"

L'été dernier, je me trouvais à Rome où j'ai pu visiter la basilique Saint-Pierre. Or une question est montée sur mes lèvres en regardant les statues qui ornent les piliers centraux. Qui étaient donc ces quatre personnages?

Des prophètes? Des évangélistes? Non, en lisant la notice, j'ai découvert qu'il s'agissait de figures se rapportant aux reliques conservées dans la basilique: sainte Hélène qui découvrit la sainte Croix; sainte Véronique qui essuya de son voile le visage ensanglanté de Jésus; saint Longin, l'officier romain qui perça de sa lance le flanc de Jésus; et saint André qui comme son maître mourut sur une croix.

Sainte Hélène est un personnage historique, la mère de l'empereur Constantin. Mais d'où nous viennent les autres renseignements? Les évangiles n'en disent mot. Il faut nous tourner vers les apocryphes, c'est-à-dire ces écrits qui n'ont pas été repris dans la Bible. Le nom de Longin se trouve dans les Actes de Pilate. Il en est de même pour le nom de Véronique, la femme anonyme guérie d'une perte de sang. Quant au martyre d'André, mort crucifié en Achaïe, on en trouve le récit dans les Actes d'André.

Lorsque l'érudit allemand J. A. Fabricius publia au début du XVIIIe siècle quatre grands livres avec des textes juifs et chrétiens non canoniques, il n'y eut guère à l'époque beaucoup de lecteurs pour s'intéresser à ces veilles histoires. Mais aujourd'hui, grâce à Dan Brown et au "Da Vinci Code", le grand public se passionne pour les apocryphes. En grec, apokruphos veut dire "caché, secret, mystérieux". Etymologiquement, le terme désignerait donc des livres cachés, destinés aux initiés, par opposition aux livres accessibles à tous. Effectivement, certains de ces livres ont été écartés parce qu'ils contenaient des doctrines jugées suspectes ou parce qu'ils étaient reçus uniquement dans des groupes marginaux. Néanmoins, ils continuèrent à être diffusés, parfois même avec un réel succès.

Alors pourquoi lire les apocryphes aujourd'hui? Non pas d'abord pour y découvrir un enseignement qui aurait été occulté par les instances officielles de l'Eglise, ni pour recueillir des informations historiques dont nous ne disposerions plus. L'intérêt indéniable de ces textes est ailleurs: reflets des représentations, parfois étranges, que les chrétiens se sont faites de la figure de Jésus, du rôle des apôtres, de l'origine des Eglises locales, les apocryphes offrent un éclairage passionnant sur la vie et les croyances diversifiées des premières communautés chrétiennes. A ce titre, mais à ce titre seulement, ils méritent d'être lus.

C'est pourquoi, je propose un parcours de5 rencontres d'une heure et demie,les mardis 20 mars, 3 et 17 avril, 1er et 15 mai, de 12h15 à 13h30 à l'Agora (CMI) qui donnera une vue d'ensemble de ces différents textes et permettra d'étudier en même temps la manière dont la Bible s'est formée.

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

EPFL pratique

Nouveau à la Bibliothèque centrale: dictionnaires électroniques Harper Collins

Vous n'avez plus besoin de vos dictionnaires papier, la BC vous propose un nouveau site de dictionnaires bilingues de Harper Collins!

Vous avez maintenant un accès immédiat et permanent à 7 langues (FR-EN, FR-DE, FR-IT, FR-ES, EN-DE, EN-IT et EN-ES), directement depuis votre poste de travail.

N'oubliez pas de mettre ce lien dans vos signets préférés:
http://epfl.lexibase.reverso2.net/Main.aspx?Direction=101

(Trucs et astuces: pour avoir davantage d'exemples de phrases et d'expressions courantes, utilisez la recherche en "plein texte").

Cet outil de travail deviendra rapidement indispensable à tous les secrétariats ainsi qu'à toute la communauté EPFL.

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03 19 Février 2007

Cours en bref

Formation du personnel

Le Service de formation du personnel vous propose, en mars, deux séminaires:

La rédaction de procès-verbaux
les 8 et 9 mars

Cette formation est destinée à toute personne chargée de rédiger fréquemment des procès-verbaux. En effet, la rédaction d'un document de qualité demande un ensemble de compétences particulières. Il est utile de savoir comment transcrire fidèlement et de manière efficace les idées et décisions d'un groupe de travail ou d'une équipe professionnelle.

Entretiens annuels d'évaluation et de fixation d'objectifs
le 21 mars

L'entretien annuel d'évaluation et la démarche de fixation d'objectifs sont des approches depuis longtemps reconnues en management. Avec l'avènement du Nouveau Système Salarial (NSS), ils prennent une importance accrue. Dans ce séminaire, les participants apprendront à préparer et mener un entretien de sorte qu'il se déroule dans un climat de dialogue et de mobilisation. Ils verront comment évaluer la performance de manière constructive et négocier des objectifs mobilisateurs. Cette formation permet de perfectionner ses techniques d'entretien et ses compétences en communication, utiles en toutes circonstances.

Pour en savoir plus et vous inscrire ...

Les descriptifs complets de ces séminaires sont à votre disposition au secrétariat du SFP (tél 334.30). Ils peuvent également être consultés à l'adresse suivante http://sfp.epfl.ch

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Cours en bref

Inscrivez-vous à une formation au Centre de langues!

Allemand - Anglais - Français - Italien Inscriptions online depuis notre site: http://langues.epfl.ch Date limite d'inscription: mardi 13 mars 2007 Ouverture du secrétariat: dès le 5 mars, 9h30-17h00

Formations proposées

(2 à 6 périodes hebdomadaires)

- Modules toutes compétences de niveau débutant à avancé
- Modules axés sur des compétences spécifiques (ateliers d'écriture et d'expression, anglais ou français pour les études et le contexte académique, etc.)
- Modules toutes compétences option examen externe (Université de Cambridge, TOEFL, Institut Goethe, etc.)
- Apprentissage individuel accompagné: à l'espace multimédia ou sous forme de Tandem guidé
- Apprentissage individuel libre: espace multimédia en libre accès, Tandem

Le Centre de langues EPFL offre des possibilités variées d'apprentissage des langues permettant de répondre aux défis que rencontrent les étudiant-e-s et les collaborateurs/trices: formation universitaire internationale, mobilité et intégration, vie professionnelle dans un contexte multilingue et multiculturel, apprentissage tout au long de la vie.

Centre de langues EPFL
CE 2 445
Station 1
CH-1015 Lausanne
021 693 22 89
centredelangues@epfl.ch

Inscriptions online:
http://langues.epfl.ch

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.

Flash no 03

19 Février 2007

Chance à saisir

Fonds National - Bourses pour chercheurs et chercheuses débutants 2007

La Commission de recherche de l'EPFL met au concours des bourses du Fonds national qui doivent permettre à des postdoctorant(e)s de l'EPFL d'effectuer un séjour de recherche à l'étranger.

Les candidats postdoctorants doivent avoir obtenu un doctorat de l'EPFL au plus tard au moment du début de la bourse. Ils doivent être de nationalité suisse ou bénéficier d'une autorisation d'établissement ou de séjour en Suisse valable et ne pas avoir dépassé 33 ans. Cette limite d'âge ne s'applique pas aux femmes.

Les candidats seront sélectionnés en fonction de la qualité et de l'originalité de leur projet de recherche, leur accomplissement scientifique, leur aptitude personnelle à une carrière scientifique, ainsi que les perspectives réelles d'une telle carrière en Suisse et à la qualité du lieu prévu pour le séjour scientifique.

Dans certains cas dûment motivés, la Commission peut également accorder une bourse de courte durée (maximum 6 mois) dans le cadre d'un travail de doctorat.

Des renseignements détaillés figurent sur le site du FNS (www.snf.ch) et les candidat(e)s sont priés de consulter le site **de la Commission de recherche (http://vpaa.epfl.ch/page14957.html) pour les conditions particulières s'appliquant à l'EPFL.**

Deux délais pour 2007:
31 mars et 30 septembre.

L'original des demandes doit être présenté sur formulaires ad hoc qui peuvent être téléchargés sur le site du FNS (www.snf.ch). Les demandes sont à envoyer au secrétariat de la Commission de recherche, Dr. C. Vandevyver, Pavillon A, Station 5, 1015 Lausanne et une copie (sans les lettres de références) est à adresser au FNS (Service des bourses et programmes d'échanges, Wildhainweg 3, 3001 Berne).

Pour toute autre information, s'adresser à Dr. Caroline Vandevyver, Tél. 021 693 3573, e-mail: caroline.vandevyver@epfl.ch

EPFL-actualités est une publication du Service Média & Communication.
Editeur: Mediacom, CM 2 363 (Centre Midi), Station 10, CH-1015 Lausanne, Tél. 021 693 22 22 - Fax 021 693 64 00.
Email: mediacom@epfl.ch © EPFL-MEDIACOM - toute reproduction requiert l'indication de la source.